

Скорость равномерного движения

Средняя скорость.

Вариант 1

- I. Скоростью равномерного движения называют величину, численно равную...
 1. времени прохождения телом единицы пути.
 2. пути, пройденного телом за время движения.
 3. пути, проходимому телом в единицу времени.
- II. От дома до школы расстояние 900 м. Этот путь ученик прошел за 15 мин. С какой средней скоростью шел ученик?
 1. 60 м/с
 2. 1 м/с
 3. 15 м/с
 4. 10 м/с
- III. Велосипедист за 20 мин проехал 6 км. Вычислите скорость велосипедиста.
 1. 30 м/с
 2. 5 м/с
 3. 0,5 м/с
 4. 0,3 м/с
 5. 2 м/с
- IV. Сидя в автобусе, пассажир отмечал время прохождения автобуса между придорожными столбами, установленными через каждый километр дороги. Оказалось, что первый километр он проехал за 70 с, второй – за 80 с и третий – за 50 с. Вычислите среднюю скорость автобуса.
 1. 5 м/с
 2. 18 м/с
 3. 7,5 м/с
 4. 15 м/с
 5. 5,4 м/с

Вариант 2

I. Скорость тела при равномерном движении показывает...

1. время, затраченное телом на прохождение единицы пути.
2. какой путь проходит тело в единицу времени.
3. какой путь проходит тело за время своего движения.

II. Велосипедист за 10 мин проехал 3 км. С какой скоростью двигался велосипедист?

1. 30 м/с
2. 5 м/с
3. 0,5 м/с
4. 3 м/с
5. 50 м/с

III. Первый паровоз в России был построен братьями Черепановыми в 1834 г.

Ими же была построена первая железная дорога протяженностью около 860 м. Вычислите скорость паровоза, зная, что он проходил весь путь за 3,5 мин.

1. $\approx 4,1$ м/с
2. 20 м/с
3. 3,5 м/с
4. 8,5 м/с
5. $\approx 9,3$ м/с

IV. Велосипедист за 10 мин проехал 2400 м, затем в течение 1 мин 900 м и после этого проехал еще 1200 м за 4 мин. Вычислите среднюю скорость велосипедиста.

1. 5 м/с
2. 18 м/с
3. 7,5 м/с
4. 15 м/с
5. 5,4 м/с

Вариант 3

- I. Какую скорость имеют в виду, когда говорят о скорости неравномерного движения?
1. Скорость равномерного движения.
 2. Скорость неравномерного движения.
 3. Среднюю скорость.
- II. Пассажирский поезд, двигаясь равномерно, за 10 мин прошел путь 15 км. Вычислите скорость поезда.
1. 15 м/с
 2. 200 м/с
 3. 25 м/с
 4. 150 м/с
 5. 10 м/с
- III. Парашютист с высоты 1200 м опускался в течение 5 мин. Вычислите среднюю скорость парашютиста.
1. 60 м/с
 2. 2,4 м/с
 3. 240 м/с
 4. 4 м/с
- IV. Туристы первый километр пути прошли за 10 мин, второй - за 11 мин, третий – за 12 мин 20с. Вычислите среднюю скорость движения туристов.
1. 5 м/с
 2. 1,8 м/с
 3. 1 м/с
 4. 15 м/с
 5. 1,5 м/с

Вариант 4

- I. Назовите единицы скорости.
1. 1 см, 1 м, 1 км;
 2. 1с, 1 мин, 1ч;
 3. 1 см/с, 1 м/с, 1 км/ч;
- II. Буксирный катер за 3 ч прошел 54 км. Вычислите скорость катера.
1. 18 м/с
 2. 5 м/с
 3. 3 м/с
 4. 15 м/с
 5. 5,9 м/с
- III. За 2 мин ленточный транспортер переместился на 24 м.
1. 0,2 м/с
 2. 12 м/с
 3. 1,2 м/с
 4. 2 м/с
- IV. Пешеход за первую минуту прошел 100 м, за вторую – 90 м, за третью – 80м. Вычислите среднюю скорость пешехода.
1. 5 м/с
 2. 1,8 м/с
 3. 1 м/с
 4. 15 м/с
 5. 1,5 м/с

